

برونداد علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه ISI-SCIE تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی بر اساس شاخص های علم سنجی

دکتر محمود مباحثی^۱، محمد تقی مرادی^{۲*}، سیده فاطمه رفیعی^۲، ابوالقاسم شریفی^۲

گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران؛ کارشناس پژوهشی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران.

تاریخ دریافت: ۹۱/۷/۷ اصلاح نهایی: ۹۱/۸/۲۰ تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۰/۱۰

چکیده:

زمینه و هدف: شناخت و ارزیابی وضعیت پژوهشی هر کشور برای برنامه ریزان و سیاستگذاران پژوهشی و نیز محققان آن کشور امری ضروری است. امروزه بررسی کمی برونداد علمی (به ویژه مقالات پژوهشی) یکی از مهمترین شاخص های پژوهش و تولید علم شناخته می شود. پایگاه اطلاعاتی (SCIE) Science Citation Index Expanded توسط موسسه اطلاعات علمی (ISI) عرضه می شود و یکی از پایگاه های مهم در مطالعات علم سنجی به شمار می آید. این مطالعه با هدف بررسی وضعیت برونداد علمی محققین دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی با استفاده از داده های استخراج شده از پایگاه استنادی علوم (WOS) انجام شده است.

روش بررسی: پژوهش حاضر از نوع کاربردی - توصیفی می باشد. جمع آوری اطلاعات در محیط اینترنت و از طریق پایگاه WOS انجام گرفت. با ورود به قسمت جستجوی این پایگاه و انتخاب نمایه استنادی علوم (SCIE) شکل های مختلف املایی آدرس دانشگاهی مقالات علوم پزشکی شهرکرد در فاصله سال های زمانی ۱۹۹۳-۲۰۱۱ به عنوان آدرس جستجو گردید. داده های تحقیق پس از استخراج از پایگاه وارد نرم افزار Histcite گردید. برای تحلیل داده ها از آمار توصیفی شامل فراوانی و درصد و برخی قواعد علم سنجی استفاده گردیده است.

یافته ها: تعداد مستندات علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه استنادی علوم تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی ۱۴۲ سند بود که در ۸۹ مجله مختلف چاپ شده بودند. تعداد کل استنادها (Citation) به مقالات دانشگاه ۳۵۲ مورد، میانگین استناد به هر مقاله ۲/۴۸ و h-index دانشگاه برابر ۹ بود. تعداد مستندات علمی موجود در این پایگاه از یک سند در سال ۲۰۰۰ میلادی به ۴۵ سند در سال ۲۰۱۱ و تعداد استناد به مقالات دانشگاه از ۱ مورد در سال ۲۰۰۴ به ۹۳ مورد در سال ۲۰۱۱ افزایش یافته بود. بیشترین تولیدات علمی مربوط به حوزه پزشکی داخلی عمومی با ۲۲ رکورد (۱۵/۵٪) می باشد. **نتیجه گیری:** تولید علم در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد سیر صعودی داشته است و افزایش تعداد استنادها نشان دهنده رشد کیفیت مقالات می باشد.

واژه های کلیدی: استنادی علوم، برونداد علمی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد شاخص های علم سنجی، نمایه.

مقدمه:

گزارش ها و مقالات پژوهشی و سرانجام اثرگذاری این برونداد بر سیاستگذاری ها و برنامه ریزی هاست (۱). در حال حاضر مهم ترین شاخص های تولید علم در سطح جهان، تعداد مقالات علمی نمایه شده در بانک های اطلاعاتی معتبر بین المللی و تعداد استادهای داده شده به این مقالات (Citation) است. تعداد مقالات

شناخت و ارزیابی وضعیت پژوهشی هر کشور برای برنامه ریزان و سیاستگذاران پژوهشی و نیز محققان آن کشور امری ضروری است. شناخت وضعیت موجود مستلزم کسب اطلاعاتی از درونداد (مانند بودجه های تحقیقاتی و پژوهشگران)، فرآیند (مانند نحوه انتخاب، تصویب و اجرای طرح های پژوهشی)، برونداد

*نویسنده مسئول: شهرکرد-خیابان کاشانی- دانشگاه علوم پزشکی- معاونت تحقیقات و فناوری- تلفن: ۰۳۸۱-۳۳۴۹۵۰۸

E-mail: mtmoradi65@gmail.com

نمایه شده بیانگر رشد کمی تولیدات علمی و میزان استنادات داده شده نشان دهنده اثر گذاری مقالات چاپ شده و به عبارتی سطح کیفی آن ها است (۱).

یکی از کارآمدترین شیوه های بررسی برونداد پژوهشی و بالطبع وضعیت کلی پژوهش، استفاده از مطالعات علم سنجی با بررسی مقالات پژوهشی منتشر شده در نشریات علمی است (۲). ارزشیابی کمی یافته های علمی حاصل از فعالیت های پژوهشی، مسئولان و برنامه ریزان را یاری می نماید تا بتوانند با هزینه کمتر، بیشترین استفاده را از منابع مالی و انسانی برده و از آن در بهینه سازی ساختار اقتصادی - اجتماعی کشور بهره جویند. اگر چه ارزیابی کمی نمی تواند و نباید جایگزین ارزیابی های کیفی پژوهش ها گردد، ولی می تواند ابزار مؤثری برای درک بهتر فرآیند تحقیقات علمی و تجزیه و تحلیل، توزیع و استفاده از اطلاعات علمی باشد (۳).

موسسه اطلاعات علمی (ISI) امکان استفاده گسترده از تحلیل استنادی (Citation analysis) را با ایجاد سه نمایه استنادی علوم (Science citation index)، علوم اجتماعی (Social science citation index) و هنر و علوم انسانی (Art and humanity citation index) را فراهم آورده است (۴). در این وبگاه بیش از ۱۶۰۰۰ مجله، کتاب، گزارش خلاصه مقالات همایش ها و شکل های دیگر علوم نمایه شده است. پراکندگی جغرافیایی مجلات نمایه شده، طبقه بندی خاص، دسترسی و جستجوی آسان، تنوع علوم، رعایت استانداردهای بالا در گزینش مجلات و جامعیت در موضوع علمی موجب کسب اعتبار جهانی برای ISI شده است (۵).

گرایش به پژوهش در زمینه سنجش تولیدات علمی دانشمندان ایرانی از نزدیک به دو دهه پیش آغاز شده و رو به گسترش است. در سال های اخیر مطالعات بسیاری در این زمینه انجام شده است که نشان از رشد تولید علم در ایران دارد (۶).

بر اساس اطلاعات نمایه اسکوپوس (Scopus) ایران در سال ۲۰۰۹ بر اساس تعداد اسناد علمی نمایه شده

رتبه بیست و یکم را در سطح بین المللی داشته و در سال ۲۰۱۰ با تعداد ۲۸۱۴۹ سند علمی نمایه شده رتبه نوزدهم را به خود اختصاص داده است. ایران در سال ۲۰۱۱ نسبت به سال ۲۰۱۰ دارای رشد علمی ۱۴ درصدی بوده و رتبه هیجدهم جهان را کسب نموده است (۷).

در یک مطالعه Kelly and Jennions کیفیت برونداد علمی ۱۸۷ اعضای هیئت تحریریه (بوم شناسان و زیست شناسان تکاملی) ۷۰/۱ مجله و شاخص هرش (H-Index) آنان را محاسبه نمودند. نتایج پژوهش آنان نشان می دهد که عموماً دانشمندان زن تعداد مقالات کمتری نسبت به دانشمندان مرد منتشر می نمایند (۸).

بررسی شاخص هرش بین کشورها نشان می دهد که میزان شاخص هرش کشورهای غربی بالاتر از کشورهای آسیایی است. پایین بودن تعداد استنادات معلول عدم قابلیت رویت بین المللی مقالات منتشر شده دانشمندان آسیایی است و لزوماً به دلیل پایین بودن کیفیت مقالات تالیف شده توسط آنان نیست (۹).

دکتر شریفی و همکاران در بررسی علم سنجی سه دهه پژوهش های بهداشت روان کشور، با بررسی ۳۰۳۱ مقاله نشان دادند که مقالات منتشر شده در داخل و خارج کشور در سال های اخیر رشد چشمگیری داشته است که می تواند نشان دهنده فعالیت قابل توجه محققان بهداشت روان کشور باشد (۱۰).

علی بیگی و روستا آزاد در مطالعه ارزیابی برونداد علمی دانشیاران و استادان دانشکده ی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران، متوسط شاخص هرش برای کل جامعه مورد بررسی را ۲/۷۶ به دست آوردند. متوسط و انحراف استاندارد شاخص هرش استادان بالاتر از مقادیر دانشیاران و شاخص هرش استادان و دانشیاران شاغل در رشته های علوم پایه بالاتر از گروه مشابه در رشته های علوم بالینی و در مردان بیشتر از زنان بود (۱۱).

رسول آبادی و همکاران در بررسی وضعیت برونداد علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان بر اساس شاخص های علم سنجی تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی نشان دادند تولید علم در دانشگاه علوم پزشکی

کردستان سیر صعودی داشته و افزایش تعداد استنادها	۱۲۲ سند به شرح زیر بازیابی شد:
نشان دهنده رشد کیفیت مقالات بوده است (۱۲). بذر	Shahrekord univ med sci ۹۶
افشان و مصطفوی نیز در بررسی تحلیل علم سنجی ۳۶	Shahre-kord univ med sci ۷
سال تولید علم انستیتو پاستور ایران در پایگاه ISI SCIE	Shahr-e-kord univ med sci ۵
بیان می کنند که تولیدات علم انستیتو پاستور ایران در	Hajar hosp ۳
حال افزایش است (۱۳).	Hagar hosp ۱
با توجه به سند چشم انداز ۲۰ ساله، ایران	Chaharmahal bakhtiari univ med sci ۱
می بایست رتبه نخست علمی در منطقه را به خود	Med plant res ctr ۱
اختصاص دهد. لزوم رسیدن به چنین هدفی ارزیابی و	Med plant res ctr shahrekord ۱
پایش مستمر فرایند تولید علمی کشور و دانشگاه ها	Med sci univ shahrekord ۱
می باشد، لذا در این راستا این مطالعه با استفاده از	Med univ shahrekord ۱
داده های استخراج شده از پایگاه اطلاعاتی استادی	Shaharekord univ med sci ۱
WOS وضعیت تولیدات علمی محققین دانشگاه علوم	Shahrekord med univ ۱
پزشکی شهرکرد را از نظر کمی و کیفی تا پایان سال	Shahrekord univ med sci hlth serv ۱
۲۰۱۱ میلادی مورد ارزیابی قرار داد.	Shahrekord univ med sci microbiol immunol ۱
	Shakrekord med univ ۱

مجدداً با ورود به قسمت جستجوی ساده، اشکال مختلف املائی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد که در جستجوی اولیه بازیابی شده بودند به کمک عملکرد OR با هم ترکیب و فاصله زمانی ۲۰۱۱-۱۹۹۳ و نمایه SCI-Expanded انتخاب شد که در این جستجو ۱۴۲ سند به دست آمد. برای اطمینان بیشتر از نتایج، جستجو به اسامی یاد شده پالایش گردید و باز همان تعداد ۱۴۲ سند بازیابی شد. تغییرات حاصل به قرار زیر بود:

Shahrekord univ med sci	۱۱۲
Shahre-kord univ med sci	۱۲
Shahr-e-kord univ med sci	۷
Chaharmahal bakhtiari univ med sci	۱
Hajar hospital	۳
Hajar hospital	۱
Univ med sci shahrekord	۳
Med univ shahrekord	۲
Med plant res ctr shahrekord	۲

روش بررسی:

این پژوهش از نوع کاربردی - توصیفی می باشد که در اکتبر سال ۲۰۱۲ میلادی انجام شده و تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد را از ابتدای سال ۱۹۹۳ تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی بر اساس گزارش پایگاه استادی WOS بررسی نموده است.

با توجه به این که شکل نگارشی و املائی آدرس دهی به دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد شکل ثابت شده ای نداشت، لذا ابتدا با جستجو در پایگاه استادی WOS و انتخاب نمایه توسعه یافته استادی علم (SCIE) و فاصله زمانی ۲۰۱۱-۱۹۹۳ با مراجعه به بخش جستجوی پیشرفته و فرمان CI=Shahrekord تعداد ۸۴۶ رکورد بازیابی شد که مربوط به کلیه دانشگاه ها و موسسات موجود در شهرکرد می باشد. با توجه به این که هدف مطالعه فقط بررسی تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد بود، با مراجعه به نوار پالایش (Refine panel) پایگاه در بخش موسسات (Organizations) و استفاده از گزینه Refine تعداد

با توجه به اینکه تعداد کل تولید علمی کشور تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی در نمایه استادی توسعه یافته علوم (SCI-Expanded) ۱۱۳۹۹۷ مقاله می باشد سهم دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد با تولید ۱۴۲ مدرک برابر ۰/۱۲۴ درصد برآورد شد. در مجموع

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی تولیدات علمی در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد به تفکیک نوع سند علمی تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی

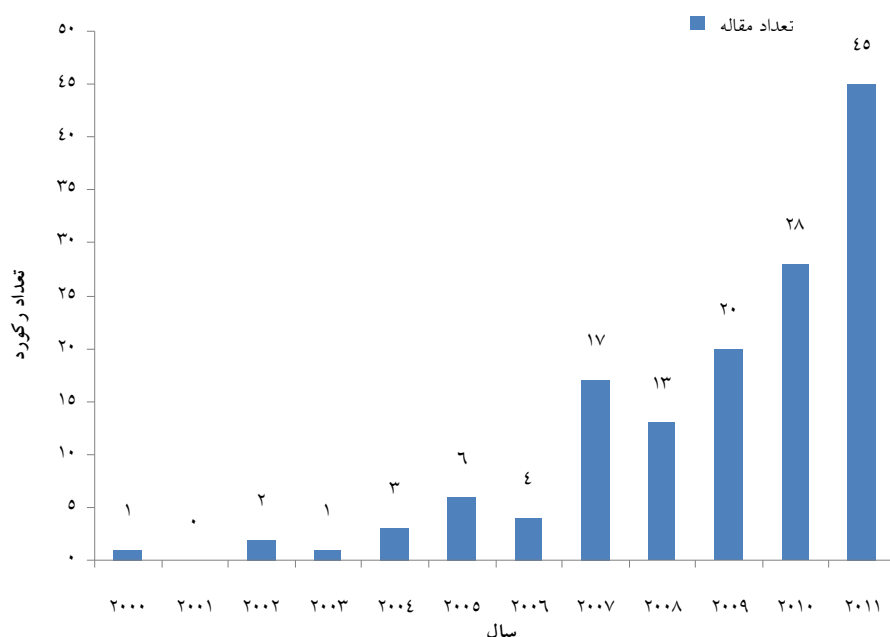
ردیف	نوع مدرک	فراوانی	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۱۰۶	۷۴/۶۵
۲	چکیده مقاله همایش ها چاپ شده در مجلات	۲۸	۱۹/۷۲
۳	نامه به سردبیر	۶	۴/۲۲
۴	مروری	۲	۱/۴۱
۵	مقالات همایش ها	۱	۰/۷۰
۶	جمع	۱۴۳	۱۰۰

کلیه مقالات حاصل از رکورد های ریف ۳ و بعد از آن مشاهده و از عضو دانشگاه بودن نویسندگان آن ها اطمینان حاصل شد. طی شمارش تعداد اسناد که در مقابل هر یک از اسامی دانشگاه قید شده، تعداد کل ۱۴۳ به دست می آید، در صورتی که در سیستم بازیابی پایگاه WOS در قسمت نتایج، عدد ۱۴۲ نمایش داده شده است.

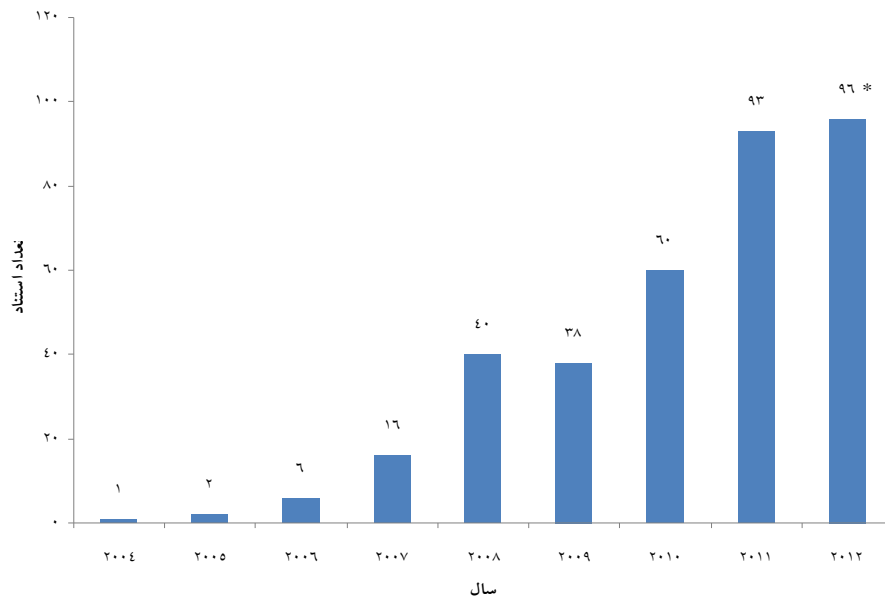
جهت تجزیه و تحلیل داده های تحقیق پس از استخراج از پایگاه WOS وارد نرم افزار Histcite گردید.

یافته ها:

تعداد مستندات علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه اطلاعاتی WOS برابر ۱۴۲ رکورد تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی بود که همگی به زبان انگلیسی بودند. بیشترین سهم تولید علم مربوط به مقالات پژوهشی بود (جدول شماره ۱).



نمودار شماره ۱: توزیع فراوانی تولید علم در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه استادی علوم تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی



نمودار شماره ۲: روند استناد به مقالات چاپ شده تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه استنادی علوم

(* نشان دهنده تعداد استناد به مقالات چاپ شده تا پایان سال ۲۰۱۱ در سال ۲۰۱۲ تا زمان انجام مطالعه می باشد)

جدول شماره ۲: توزیع فراوانی استنادها به مقالات نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در پایگاه استنادی علوم تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی

ردیف	تعداد استناد	تعداد مقاله	درصد
۱	۶۷	۱	۱۹/۰۳
۲	۲۳	۱	۶/۵۳
۳	۱۶	۱	۴/۵۵
۴	۱۴	۱	۲/۹۸
۵	۱۲	۱	۳/۴۱
۶	۱۱	۱	۳/۱۲
۷	۱۰	۲	۵/۶۸
۸	۹	۲	۵/۱۱
۹	۸	۳	۶/۸۲
۱۰	۷	۵	۹/۹۴
۱۱	۶	۲	۳/۴۱
۱۲	۵	۳	۴/۲۶
۱۳	۴	۴	۴/۵۴
۱۴	۳	۹	۷/۶۷
۱۵	۲	۱۱	۶/۲۵
۱۶	۱	۲۰	۵/۶۸
۱۷	۰	۷۵	۰
جمع	۳۵۲	۱۴۲	۱۰۰

در ردیف هایی که بیش از یک مقاله وجود دارد جهت محاسبه درصد تعداد استناد در تعداد مقاله ضرب شده است.

۳۹۳ نویسنده در تولید این ۱۴۲ مقاله و به طور میانگین در تالیف هر مقاله ۲/۷۷ نفر مشارکت داشته اند.

روند تولید علم دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد تا پایان سال ۲۰۱۱ نشان می دهد که بیشترین میزان تولید علم مربوط به سال ۲۰۱۱ با بیش از ۴۵ رکورد می باشد. شتاب تولیدات علمی در فاصله زمانی سال های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۷ بالاست و تعداد مدارک از ۴ رکورد در سال ۲۰۰۶ به بیش از ۴ برابر در سال ۲۰۰۷ (۱۷ رکورد) افزایش یافته است (نمودار شماره ۱).

تعداد کل استناد به مقالات دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد برابر با ۳۵۲ است. بنابراین به طور متوسط هر مقاله ۲/۴۸ استناد دریافت کرده است. بیشترین میزان استنادات دریافتی به ترتیب مربوط به سال های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۱ با ۹۶ و ۹۳ استناد می باشد (نمودار شماره ۲).

با توجه به تعداد مقالات منتشر شده و تعداد استنادهای دریافتی، شاخص هرش (H-Index) دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد برابر ۹ محاسبه شد به این معنی که نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد تاکنون حداقل ۹ مقاله منتشر کرده اند که هر یک حداقل ۹ استناد دریافت کرده اند (جدول شماره ۲).

بیشترین تولیدات علمی مربوط به حوزه موضوعی (Subject Area) پزشکی داخلی عمومی با ۲۲ رکورد (۱۵/۵٪) و پس از آن به ترتیب بهداشت عمومی، محیط و حرفه ای با ۱۶ رکورد (۱۱/۳٪)، داروشناسی و داروسازی ۱۴ رکورد (۹/۹٪)، آنکولوژی و رادیولوژی، طب هسته ای و تصویر برداری هر کدام با ۹ رکورد (۶/۳٪)، ژنتیک و کودکان هر کدام با ۸ رکورد (۵/۶٪) را به خود اختصاص داده اند.

محققین دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در سطح بین المللی بیشترین مشارکت را با کشور انگلستان (با ۱۴ رکورد) و پس از آن هلند (با ۱۲ رکورد) و کمترین همکاری را با کشورهای کانادا، آلمان، هند و سوئیس (با ۱ رکورد) داشته اند. در سطح ملی بیشترین همکاری با دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (با ۲۵ رکورد) و دانشگاه آزاد اسلامی (با ۱۳ رکورد) صورت گرفته است.

تعداد ۱۴۲ سند علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در ۸۹ مجله مختلف چاپ شده است. که مجلات International Journal of Hyperthermia و European Psychiatry هر یک با انتشار ۶ مقاله و پس از آن مجلات Clinical Biochemistry، Iranian Journal of Public Health Iranian Journal of Pediatrics و Journal of Medicinal Plants Research و Journal of Research in Medical Sciences هر کدام با انتشار ۵ مقاله بیشترین تعداد مقالات محققین دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد را چاپ کرده اند.

بحث:

این پژوهش تصویری کلی از تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد ارایه می نماید. نتایج نشان داد که انتشارات این دانشگاه در نمایه ی استنادی علوم نرخ رشد چشم گیری داشته و از شیب رشد بالایی برخوردار بوده است. این نتایج در راستای تایید نتایج پژوهش های Osareh و Wilson، که به بررسی میزان مشارکت علمی ایرانیان در سه دوره ی پنج ساله در

نمایه ی استنادی علوم پرداختند. نتایج پژوهش آن ها نشان داد که انتشارات علمی ایران در پنج ساله ی دوم نسبت به پنج ساله ی اول دو برابر و در پنج ساله ی سوم نسبت به پنج ساله ی دوم، ۲/۸ برابر بوده است (۱۴). Wilson و Osareh در پژوهشی دیگر با عنوان "علوم و پژوهش در ایران: یک مطالعه علم سنجی" به تحلیل علم سنجی انتشارات علوم و فناوری ایران در ۴ دوره ۷ ساله در سالهای ۱۹۷۵-۱۹۸۱، ۱۹۸۲-۱۹۸۸، ۱۹۸۹-۱۹۹۵ و ۱۹۹۶-۲۰۰۲ در پایگاه نمایه استنادی علوم پرداختند. براین اساس روند رشد انتشارات ایران از دهه ۱۹۹۰ رو به رشد بوده و از میزان ۰/۰۲٪ در سال ۱۹۸۵ به ۲۳٪ در سال ۲۰۰۲ رسیده است (۱۵). نتایج پژوهش نوروزی چاکلی و همکاران نیز که تولیدات علمی ایران در دوره ی دو ساله ی ۲۰۰۵ و ۲۰۰۶ را بررسی نمودند، نشان داد تولیدات علمی ایران در پایگاه نمایه ی استنادی علوم نسبت به یک سال قبل، ۲۱ درصد رشد داشته است (۱۶). همچنین بررسی روند تولیدات علمی انستیتو پاستور ایران تا پایان سال ۲۰۰۹ نشان داد که تولیدات علمی نویسندگان انستیتو پاستور ایران در فاصله سال های ۲۰۰۵-۲۰۰۹ بطور چشمگیری افزایش یافته و تقریباً دوبرابر شده است (۱۳).

بر اساس اطلاعات نمایه اسکوپوس ایران در سال ۲۰۰۹ بر اساس تعداد اسناد علمی نمایه شده رتبه بیست و یکم را در سطح بین المللی داشته و در سال ۲۰۱۰ با تعداد ۲۸۱۴۹ سند علمی نمایه شده رتبه نوزدهم را به خود اختصاص داده است. ایران در سال ۲۰۱۱ نسبت به سال ۲۰۱۰ دارای رشد علمی ۱۴ درصدی بوده و رتبه هیجدهم جهان را کسب نموده است (۷).

روند تولید علم در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در سال ۲۰۰۸ با ۱۳ رکورد نسبت به سال قبل یعنی ۲۰۰۷ با ۱۷ رکورد کاهش را نشان می دهد و این کاهش رشد تولید علم مشابه کاهش تولید علم کشور است. در سال ۲۰۰۸ سهم مقاله های ایران نسبت به سال ۲۰۰۷ در حدود ۱/۵ درصد کاهش را نشان می دهد (۱۷).

برای دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور در حدود ۳/۳ است (۲).

نتیجه گیری:

به طور کلی می توان نتیجه گیری کرد که تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد متناسب با تولید علمی کشور در حال افزایش است که نشان می دهد سیاست پژوهشی این دانشگاه در راستای رسیدن به چشم انداز ۲۰ ساله تا حدودی موفق بوده است. ادامه این روند به عوامل مختلفی چون افزایش همکاری های علمی ملی و بین المللی، افزایش زیر ساخت های پژوهشی همانند تعداد پژوهشگران متخصص، افزایش بودجه فعالیت های پژوهشی و برگزاری دوره های آموزش شیوه های نگارش مقالات علمی و ... وابسته است.

تشکر و قدردانی:

این مطالعه با حمایت مالی معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در قالب طرح تحقیقاتی مصوب اجرا شده است. بدینوسیله از همکاری کلیه پرسنل آن تشکر و قدردانی می گردد.

تعداد کل استناد به مقالات دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد برابر با ۳۵۲ استناد است. بنابراین به طور متوسط هر مقاله ۲/۴۸ استناد دریافت کرده است. همزمان با تولید علمی نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد میزان استنادات دریافتی به مقالات نیز شتاب بیشتری به خود گرفته است به طوری که از ۶۰ استناد در سال ۲۰۱۰ به ۹۳ استناد تا پایان سال ۲۰۱۱ رسیده است.

در مجموع ۳۹۳ نویسنده در تولید این ۱۴۲ مقاله و به طور میانگین در تالیف هر مقاله ۲/۷۷ نفر مشارکت داشته اند. این شاخص برای نویسندگان ایرانی در مدلاین برابر با ۳/۴، (۲) دانشگاه علوم پزشکی کردستان ۲/۷ (۱۲) و انستیتو پاستور ایران ۵/۴، (۱۳) گزارش شده است. بر این اساس شاخص همکاری نویسندگان دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد نسبتاً کم می باشد. توصیه می شود با فراهم کردن شرایط مناسب امکان مشارکت های ملی و بین المللی محققین دانشگاه افزایش یابد.

تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد تا پایان سال ۲۰۱۱، ۱۳۹ نفر بوده که با توجه به تعداد تولیدات علمی ۱۴۲ میانگین ۱/۰۲ به دست می آید. یعنی به طور میانگین به ازای هر عضو هیات علمی یک مقاله در پایگاه استنادی علوم نمایه شده است. این میانگین

منابع:

1. Aminpour F. An introduction to scientometrics. 2nd ed. Isfahan: Isfahan University of Medical Sciences press, 2008. 33-40.
2. Mostafavi E, Bazrafshan A. Pasteur Institute of Iran in Web of Science (WOS) database: A scientometric overview. Tehran: Andishmand. 2012; 1-25
3. Osareh F. Bibliometrics. J Educat Psychol. 1998; 4(3-4): 63-74.
4. Rasolabadi M, Khezri A, Gharibi F. Journal impact factor. Tehran: Shasoosa. 2010; 1-20.
5. Saboury AA. Iran Science production in 2010. Science Cultivation. 2011; 1: 6-10.
6. Osareh F, Norouzi Chakoli A, Keshvari M. Co-authorship of Iranian researchers in science, social science, art and humanities citation indexes in the Web of science between 2000 and 2006. Information Sciences and Technology. 2010; 15(4): 573-95.
7. Bayat M, Salehzadeh S, Zolfigol MA. Early realization of scientific goals in Iran twenty Years plan. Science Cultivation. 2012; 2(1): 58-64.
8. Kelly CD, Jennions MD. The h-index and career assessment by numbers. Trends in Ecology and Evolution. 2006; 21(4): 167-70.
9. Guan J, Gao X. Comparison and evaluation of Chinese research performance in the field of bioinformatics. Scientometrics 2008; 75(2): 357-79.
10. Sharifi V, Rahimi Movaghar A, Mohammadi MR, Rad Goodarzi R, Sahimi Izadian E, Farhoudian A, et al. Iranians' three decades of research in mental health: a scientometric study. Advances in cognitive science 2004; 5(2):1-16. [Persian]
11. Alibeyk M.R. Rustaazad L. The Evaluation of Scientific Outputs of Assistant and Associate Professors, Medicine School of IUMS, Through Hirsch Index; 2008. Health Administration. 2009; 12(36): .
12. Rasolabadi M, Khezri A, Haydari A. Scientific output of Kurdistan University of Medical Sciences according to scientometric indicators till the end of 2011. SJKU. 2012; 17 (2): 1-14.
13. Bazrafshan A, Mostafavi EA. Scientometric Overview of 36 Years of Scientific Productivity by Pasteur Institute of Iran in ISI SCIE. J Health Administration. 2011; 14(45): 7-10.
14. Osareh F, Wilson CS. Collaboration in Iranian scientific publications. Libri. 2002; 52(2): 88-98.
15. Wilson CS, Osareh F. Science and research in Iran: a scientometrics study. Interdisciplinary Science Reviews. 2003; 28(1): 26-37.
16. Noruzi-Chakoli A, Normohamadi H, Vaziri E, Etemadifar A. Iran sciences production during 2005-2006 in accordance ISI statistics. Faslname Ketab. 2007; 18(3): 71-90.
17. Supreme council of Cultural Revolution. Tehran: Iran Scientific Publication; 2010. 32: 19.

Scientific output of Shahrekord university of medical sciences (Iran) in ISI database from 1993 to the end of 2011 according to scientometric indicators

Mobasheri M (PhD)¹, Moradi MT (MSc)^{2*}, Rafie SF (BSc)², Sharifi A (MA)²

¹Biostatistics and epidemiology Dept., Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, I.R. Iran; ² Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, I.R. Iran.

Received: 28/Sep/2012 Revised: 10/Nov/2012 Accepted: 30/Dec/2012

Background and aims: The recognition and the evaluation of a country's research status are essential for the country's research planners and policymakers as well as researchers within that country. Nowadays, the study of the quantity of scientific output (especially research articles and papers) is one of the most important factors in research and generation of science. The Science Citation Index Expanded (SCIE) database is presented by the ISI scientific information center, which is considered an important center in Scientometrics Studies. This study aims to look into the scientific output of Shahrekord University of Medical Sciences (IR Iran)' researchers until the end of 2011 using data taken from the science citation index, Web of Science (WOS).

Methods: The research was application-descriptive. The data were gathered from the internet or from the WOS center. Using different spelling methods of Shahrekord University of Medical Sciences from 1993 to 2011 in the search engine of the center under the heading of SCIE, an extensive search was carried out. The data gathered from this search were entered in the Histcite software. Descriptive statistics, percentages and some scientometric regulations were used to analyze the data.

Results: The total number of documents by researchers in the Shahrekord University of Medical Sciences in the science citation index up until the end of 2011 was 142, which were published in 89 different magazines. The total number of references made to these articles was 352, with an average of 2.48 references to each article and the h-index of the university was 9. The total number of documents by researchers in Shahrekord University of medical sciences in this database increased from 1 document in 2000 to 45 documents in 2011 and the total number of citations made to university articles increased from 1 document in 2004 to 93 documents in 2011. The biggest portion of scientific production was related to general practitioners with 22 records (15.5%).

Conclusion: Scientific output in the Shahrekord University of Medical Sciences has had an ascending trend and the rise in the number of references made to these articles show that the quality has also improved.

Keywords: Scientific output, Scientometric indicators, Science Citation Index Expanded (SCIE), Shahrekord university of medical sciences.

Cite this article as: Mobasheri M, Moradi MT, Rafie SF, Sharifi A. Scientific output of Shahrekord University of medical sciences (Iran) in ISI database from 1993 to the end of 2011 according to scientometric indicators. J Sharekord Univ Med Sci. 2013 Feb, March; 14(6): 115-123.